MOTOROLA
premier
reseller
partner

CATÁLOGO DE PRODUTOS PARA MONITORAMENTO

PPA®

CERTIFICAÇÕES:

ABESE

NBR ISO 9001:2008

IEC International Electrotechnical Commission

ANATEL Agência Nacional de Telecomunicações

CONFORTO COM SEGURANÇA

adotando recursos internos e
políticas de conscientização
para o baixo consumo

são os pilares PPA
para o desenvolvimento sustentável
e tornar sua vida ainda melhor.

Uma só marca, todas as soluções.

PPA®

CONFORTO COM SEGURANÇA

Índice

ALARMES MONITORADOS

Mobile 4
Infinit 5
Agility 6
Monitus 4 7
Monitus 10 8
Monitus 18 9

INTERFACES DE TRANSMISSÃO DE DADOS

GPRS Ello Universal 10
Monicel GPRS Universal USB 11
MonIP Universal 12

RECEPTORES DIGITAIS DE EVENTOS

Relatus 4 13

SENSORES

Sensit Solid 14
Sensit Digital 15
Sensit Pet 16

CERCAS ELÉTRICAS

Linha Electra 17

ACESSÓRIOS

Modem 18
Acesso 18
Deton 18

Mobile

Acessórios sem fio para alarmes monitorados

Teclados com opções de cores: branca ou preta.

TECNOLOGIA WIRELESS!

Receptor Mobile

Características:

- Tecnologia Roller Point na frequência 433,92 MHz com PLL a cristal;
- Detecta bloqueio de RF;
- Comunicação serial via barramento do teclado Monitus;
- Capacidade para até 16 setores sem fio, sendo um sensor por setor;
- Capacidade para até 48 controles remotos Key Fob (identificação de usuário);
- Pânico audível ou silencioso pelo controle, com identificação de usuário;
- Supervisão de bateria baixa, abertura, fechamento e tamper de setor;
- Tamper do receptor;
- Teste de vida programável;
- Buzzer para auxílio de programação;
- Antena de aço inox;
- Visualização do nível de sinal.

Sensor infravermelho passivo sem fio

- Análise digital de sinais;
- Opera na frequência 433,92 MHz com PLL a cristal;
- Envia sinal de bateria baixa;
- Envia informação de auto teste;
- Tamper de sensor mecânico;
- Led de sinalização;
- Bateria de lithium.

Sensor magnético sem fio

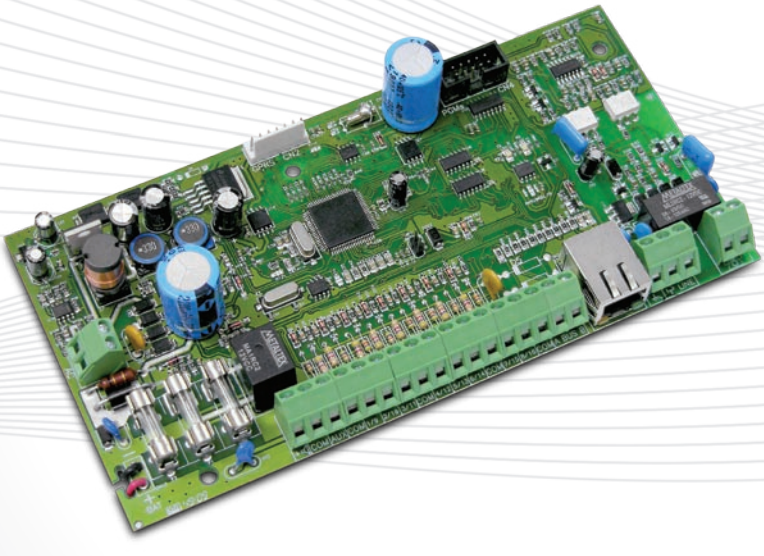
- Opera na frequência 433,92 MHz com PLL a cristal;
- Envia sinal de bateria baixa;
- Identifica abertura e fechamento do setor;
- Envia informação de auto teste;
- Tamper de sensor mecânico;
- Led de sinalização;
- Bateria de lithium.

Controle remoto

- Tecnologia Roller Point na frequência 433,92 MHz com PLL a cristal;
- Led de sinalização de transmissão;
- Bateria de lithium;
- Key Fob (identificação de usuário);
- Botões para arme / desarme, PGM e pânico.

Infinit

Painel de alarme monitorado



Características:

- 256 senhas de usuário;
- 64 setores programáveis (16 setores na placa);
- Até 8 partições;
- 5 Saídas PGMs na placa;
- Porta IP Ethernet incorporada (reporte e download);
- Interface IP GPRS (2 SIM Cards)*;
- Programação remota por IP (10/100 mbps) e por GPRS*;
- Atualização remota;
- Controle de acesso para todos os usuários com restrições por Data/Hora;
- Teclado LCD com 2 setores e 1 saída PGM;
- Até 32 periféricos no barramento;
- Arme e desarme automático por horário definido;
- Controle de ronda.

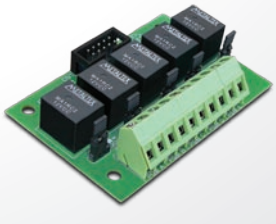
*Expansão GPRS (acessório opcional).

Placa expansora de setores

- Expansão de zonas com fio;
- 16 setores;
- 1 saída PGM;
- Tecnologia e-BUS.

Placa expansão GPRS

- Módulo opcional;
- Permite o uso de 2 operadoras diferentes;
- Transmissão de dados via SMS e GPRS.



Módulo PGM Infinit

- 5 saídas independentes;
- 5 relés 12 V / 7 A;
- Configurações NA / NF.

Agility

Painel de alarme monitorado

Agora com 8 setores e arme parcial!

Teclado sem fio com 8 senhas.

Teclados com opções de cores: branca ou preta.

Características:

- Painel de alarme monitorado auto-instalável;
- Capacidade para 8 setores sem fio (sendo 1 sensor por setor);
- Arme e desarme por controle remoto Key Fob (identificação de usuário);
- Arme parcial;
- Pânico audível ou silencioso com identificação de usuário;
- Tecnologia Roller Point na frequência 433,92 MHz com PLL a cristal;
- Monitoramento de vida dos sensores;
- Bateria recarregável incorporada;
- Sirene incorporada;
- Protocolo de comunicação Contact ID;
- Programação remota via Software Up/Download;
- Leds de sinalização.

Sensor infravermelho passivo sem fio

- Análise digital de sinais;
- Opera na frequência 433,92 MHz com PLL a cristal;
- Envia sinal de bateria baixa;
- Envia informação de auto teste;
- Tamper de sensor mecânico;
- Led de sinalização;
- Bateria de lithium.

Sensor magnético sem fio

- Opera na frequência 433,92 MHz com PLL a cristal;
- Envia sinal de bateria baixa;
- Identifica abertura e fechamento do setor;
- Envia informação de auto teste;
- Tamper de sensor mecânico;
- Led de sinalização;
- Bateria de lithium.

Controle remoto

- Tecnologia Roller Point na frequência 433,92 MHz com PLL a cristal;
- Led de sinalização de transmissão;
- Bateria de lithium;
- Key Fob (identificação de usuário);
- Botões para arme / desarme, PGM e pânico.

Monitus 4

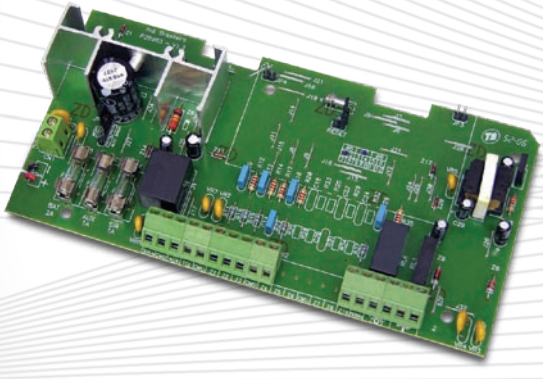
Painel de alarme monitorado

IP inside fixo ou dinâmico!

NOVO!

Teclados com opções de cores: branca ou preta.

Painel de alarme com comunicação GPRS através de IP fixo ou IP dinâmico via DNS.**



Compatível com acessórios sem fio Mobile.

*Módulo PGM (acessório opcional).
**Módulo Monicel GPRS Monitus (acessório opcional).
***Receptor de RF (acessório opcional).

Características:

- 4 setores configuráveis;
- Painel de alarme particionável (2 partições);
- Expansão para até 4 teclados;
- 50 senhas programáveis de 4 ou 6 dígitos;
- Programação remota por Software Download X-Press com função Duplo Toque e Call Back;
- Setores totalmente configuráveis independentes;
- Setor inteligente;
- Supervisão de falhas de linha telefônica, sirene, bateria, saída auxiliar e tamper (configurável);
- Configuração de zona simples com ou sem resistor fim de linha;
- Até 8 senhas de coação;
- Senha de técnico;
- Função controle de acesso*;
- Buffer para 256 eventos;
- 3 protocolos de comunicação: Contact ID, 4x2 (totalmente configurável) e IP GPRS;
- Arme e desarme remoto via download e internet**;
- Entrada para arme e desarme por controle remoto***;
- Módulo PGM* para automação do painel;
- Vias de comunicação GPRS** e linha fixa;
- Permite duplo monitoramento mais número telefônico de Backup;
- Auto-teste configurável entre dias ou horas;
- Auto arme por inatividade, configurado por partição;
- 3 níveis de monitoramento (somente alarme, alarme/falha, alarme/falhas/arme e desarme);
- Teclado com função backlight para visão noturna;
- Função chime habilitada no teclado;
- 3 teclas de pânico de acesso rápido;
- Função teclado silencioso.

Módulo Monicel GPRS Monitus

Características:

- Interface celular GSM / GPRS para painéis de alarme linha Monitus PPA;
- Baixo custo independente da distância;
- Envia todos os eventos do painel por rede celular GSM;
- Comunicação rápida (inferior a 5 segundos);
- Permite testes periódicos a partir de 30 segundos;
- Redundância no sistema celular, pois, em caso de falha na rede GPRS, reporta por linha de telefone fixo para o receptor;
- Reporta via endereço TCP / IP, ou seja, sem custo de interurbano ou roaming;
- Permite programação e supervisão através de Software de Download PPA X-Press;
- Supervisiona e reporta:
  - Perda e restabelecimento de sinal;
  - Perda e restabelecimento de comunicação com o painel de alarme Monitus;
  - Perda e restabelecimento do módulo celular;
  - Corte de linha telefônica.

Módulo PGM Monitus

- 4 saídas de relés;
- Configuração NA / NF.

Monitus 10

Painel de alarme monitorado

IP inside fixo ou dinâmico!

NOVO!

Painel de alarme com comunicação GPRS através de IP fixo ou IP dinâmico via DNS.**

Compatível com acessórios sem fio Mobile.

*Módulo PGM (acessório opcional).
**Módulo Monicel GPRS Monitus (acessório opcional).
***Receptor de RF (acessório opcional).

Características:

Teclados com opções de cores: branca ou preta.

- 10 setores configuráveis;
- Painel de alarme particionável (2 partições);
- Expansão para até 4 teclados;
- 50 senhas programáveis de 4 ou 6 dígitos;
- Programação remota por Software Download X-Press com função Duplo Toque e Call Back;
- Setores totalmente configuráveis independentes;
- Setor inteligente;
- Supervisão de falhas de linha telefônica, sirene, bateria, saída auxiliar e tamper (configurável);
- Configuração de zona simples com ou sem resistor fim de linha;
- Até 8 senhas de coação;
- Senha de técnico;
- Função controle de acesso*;
- Buffer para 256 eventos;
- 3 protocolos de comunicação: Contact ID, 4x2 (totalmente configurável) e IP GPRS;
- Arme e desarme remoto via download e internet**;
- Entrada para arme e desarme por controle remoto***;
- Módulo PGM* para automação do painel;
- Vias de comunicação GPRS** e linha fixa;
- Permite duplo monitoramento mais número telefônico de Backup;
- Auto-teste configurável entre dias ou horas;
- Auto arme por inatividade, configurado por partição;
- 3 níveis de monitoramento (somente alarme, alarme/falha, alarme/falhas/arme e desarme);
- Teclado com função backlight;
- Função chime habilitada no teclado;
- 3 teclas de pânico de acesso rápido;
- Função teclado silencioso.

Módulo Monicel GPRS Monitus

MOTOROLA premier reseller partner

Características:

- Interface celular GSM / GPRS para painéis de alarme linha Monitus PPA;
- Baixo custo independente da distância;
- Envia todos os eventos do painel por rede celular GSM;
- Comunicação rápida (inferior a 5 segundos);
- Permite testes periódicos a partir de 30 segundos;
- Redundância no sistema celular, pois, em caso de falha na rede GPRS, reporta por linha de telefone fixo para o receptor;
- Reporta via endereço TCP / IP, ou seja, sem custo de interurbano ou roaming;
- Permite programação e supervisão através de Software de Download PPA X-Press;
- Supervisiona e reporta:
  - Perda e restabelecimento de sinal;
  - Perda e restabelecimento de comunicação com o painel de alarme Monitus;
  - Perda e restabelecimento do módulo celular;
  - Corte de linha telefônica.

Módulo PGM Monitus

- 4 saídas de relés;
- Configuração NA / NF.

Monitus 18

Painel de alarme monitorado

IP inside fixo ou dinâmico!

NOVO!

Características:

Teclados com opções de cores: branca ou preta.

- 18 setores configuráveis;
- Painel de alarme particionável (2 partições);
- Expansão para até 4 teclados;
- 50 senhas programáveis de 4 ou 6 dígitos;
- Programação remota por Software Download X-Press com função Duplo Toque e Call Back;
- Setores totalmente configuráveis independentes;
- Setor inteligente;
- Supervisão de falhas de linha telefônica, sirene, bateria, saída auxiliar e tamper (configurável);
- Configuração de zona simples com ou sem resistor fim de linha;
- Até 8 senhas de coação;
- Senha de técnico;
- Função controle de acesso*;
- Buffer para 256 eventos;
- 3 protocolos de comunicação: Contact ID, 4x2 (totalmente configurável) e IP GPRS;
- Arme e desarme remoto via download e internet**;
- Entrada para arme e desarme por controle remoto***;
- Módulo PGM* para automação do painel;
- Vias de comunicação GPRS** e linha fixa;
- Permite duplo monitoramento mais número telefônico de Backup;
- Auto-teste configurável entre dias ou horas;
- Auto arme por inatividade, configurado por partição;
- 3 níveis de monitoramento (somente alarme, alarme/falha, alarme/falhas/arme e desarme);
- Teclado com função backlight;
- Função chime habilitada no teclado;
- 3 teclas de pânico de acesso rápido;
- Função teclado silencioso.

Painel de alarme com comunicação GPRS através de IP fixo ou IP dinâmico via DNS.**

Compatível com acessórios sem fio Mobile.

*Módulo PGM (acessório opcional).
**Módulo Monicel GPRS Monitus (acessório opcional).
***Receptor de RF (acessório opcional).

Módulo Monicel GPRS Monitus

Características:

- Interface celular GSM / GPRS para painéis de alarme linha Monitus PPA;
- Baixo custo independente da distância;
- Envia todos os eventos do painel por rede celular GSM;
- Comunicação rápida (inferior a 5 segundos);
- Permite testes periódicos a partir de 30 segundos;
- Redundância no sistema celular, pois, em caso de falha na rede GPRS, reporta por linha de telefone fixo para o receptor;
- Reporta via endereço TCP / IP, ou seja, sem custo de interurbano ou roaming;
- Permite programação e supervisão através de Software de Download PPA X-Press;
- Supervisiona e reporta:
  - Perda e restabelecimento de sinal;
  - Perda e restabelecimento de comunicação com o painel de alarme Monitus;
  - Perda e restabelecimento do módulo celular;
  - Corte de linha telefônica.

Módulo PGM Monitus

- 4 saídas de relés;
- Configuração NA / NF.

GPRS Ello Universal

Interface de transmissão de dados

Interface celular GSM / GPRS para monitoramento de qualquer painel de alarme monitorado (Contact ID) do mercado.

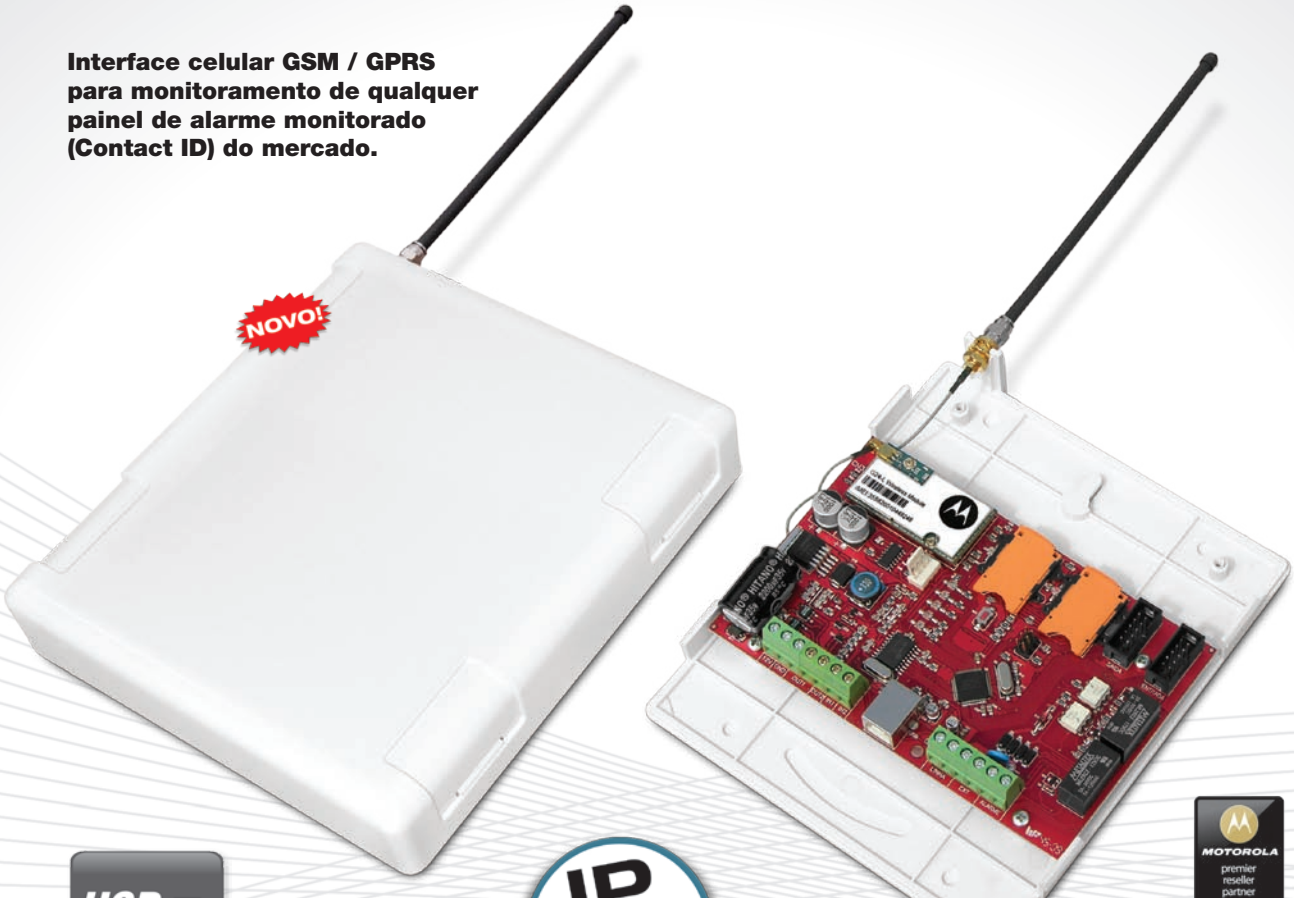
Características:

- Atualização remota de Firmware;
- Programação por cabo USB;
- Reporta todos os eventos de qualquer painel de alarme que se comunique em Contact ID;
- Utiliza a tecnologia GPRS para comunicação;
- Saídas PGM que podem ser acionadas remotamente via GPRS / SMS;
- Não interfere na programação remota do painel via download;
- Programação realizada por software disponibilizado gratuitamente pela PPA;
- Supervisão anti-sabotagem e funcionamento do painel;
- Permite o envio de teste periódico por linha fixa;
- Possui detector de corte de linha telefônica;
- Pode ser usado em locais onde não existe linha fixa.

Monicel GPRS Universal USB

Interface de transmissão de dados

Interface celular GSM / GPRS para monitoramento de qualquer painel de alarme monitorado (Contact ID) do mercado.



USB

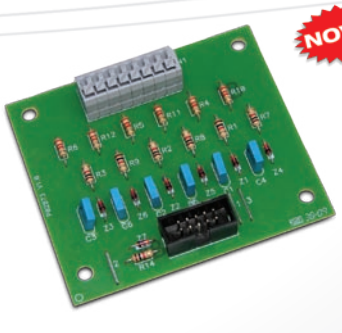
IP inside fixo ou dinâmico!

Características:

- Full Data: Reporta todos os eventos gerados pelo painel de alarme, comunicados por Contact ID;
- Desenvolvido para ser utilizado como primeira via de comunicação ou backup;
- Duplo SIM Card, possibilitando o envio de eventos por GPRS através de 2 operadora diferentes;
- Download / Upload por portas USB ou GPRS sem remoção do módulo celular;
- Comunicação com IP fixo e dinâmico;
- Reporte para 4 endereços de IP com configuração de reporte duplo e/ou backup;
- 2 setores e 2 PGMs na placa;
- Placa externa para 6 entradas e 6 saídas (PGM)*;
- Monitoramento de áudio ambiente (requer acessório opcional);
- Acionamento das PGMs e status do equipamento por SMS;
- Recebimento de evento crítico por SMS;
- Opção de acionamento das saídas PGMs por ligação, sem tarifação (Free Call), para até 8 números de telefones cadastrados;
- Atualização remota.

*Requer acessório opcional

Placa IN



Placa OUT

Mais informações, acesse: www.ppa.com.br

MonIP Universal

Interface de transmissão de dados

Interface Ethernet TCP / IP para monitoramento de qualquer painel de alarme monitorado (Contact ID) do mercado.

IP inside fixo ou dinâmico!

Placa expansão GPRS

- Módulo opcional;
- Permite o uso de 2 operadoras diferentes;
- Transmissão de dados via SMS e GPRS.

Características:

- Permite envio de auto teste a partir de 20 segundos;
- Utiliza IP fixo ou dinâmico via DNS;
- Elimina custos com ligações telefônicas;
- Compatível com todos os painéis de alarme monitorado Contact ID do mercado;
- Transmite todos os eventos gerados pelo painel de alarme;
- Programação remota de todos os parâmetros via Ethernet e GPRS*;
- Solução com 2 SIM Cards (2 operadoras)*;
- Sistema Híbrido: IP Ethernet + IP GPRS* + SMS*;
- Máxima segurança de comunicação*;
- Acionamento remoto da PGM via TCP IP e SMS*;
- Supervisão do corte de linha telefônica;
- Supervisão do funcionamento do painel de alarme;
- Permite duplo monitoramento;
- Monitoramento, local e remoto, de funcionamento por software programador.

*Expansão GPRS (acessório opcional).

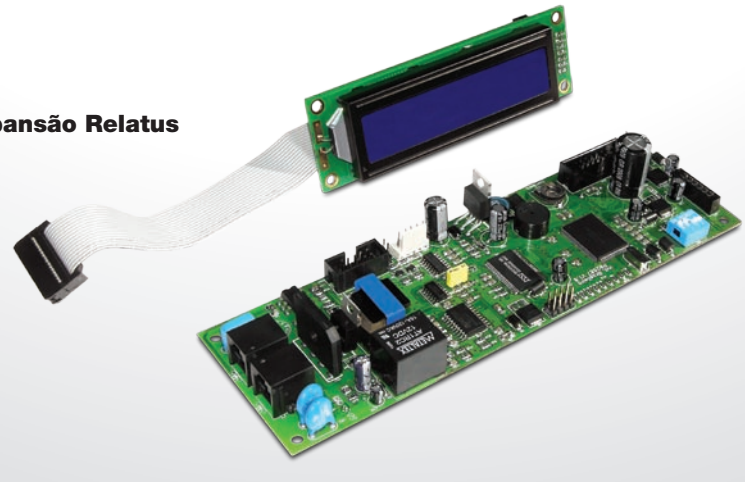
Relatus 4

Receptor digital de eventos

Características:

- Permite até 4 módulos de linha fixa por gabinete;
- Barramento LIN de comunicação para cascateamento;
- Permite cascateamento de até 4 gabinetes com detecção automática do módulo máster;
- Permite cascateamento com Relatus;
- Comunicação com PC pelo barramento serial;
- Aviso sonoro de falha de comunicação com o PC;
- Comunicação nos formatos 4x2 (em 9 versões diferentes) e Contact ID para linha fixa;
- Memória RAM para armazenamento dos eventos (últimos 257 eventos);
- Relógio interno;
- 4 displays (azul LCD de 2 linhas x 20 colunas);
- Visualização dos eventos no display;
- Processador de sinais digitais (DSP) de 16 bits (1 por módulo);
- Ajuste de Baud Rate, data e hora, via comunicação serial (Software Relatus Config);
- Software Auditor PPA;
- Aviso sonoro de entrada dos eventos (modo offline);
- Identificação visual (leds e display) do status das linhas fixa e comunicação com PC;
- Fonte de alimentação externa à placa principal;
- Transformador bivolt (127V / 220V);
- Entrada para bateria externa;
- Fabricado com tecnologia SMT (componentes montados em SMD - Surface Mounting Device);
- Caixa metálica padrão para rack;
- Todos os protocolos de comunicação.

Kit Expansão Relatus

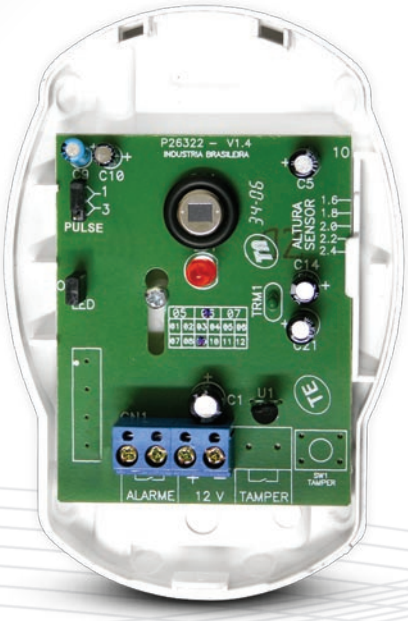


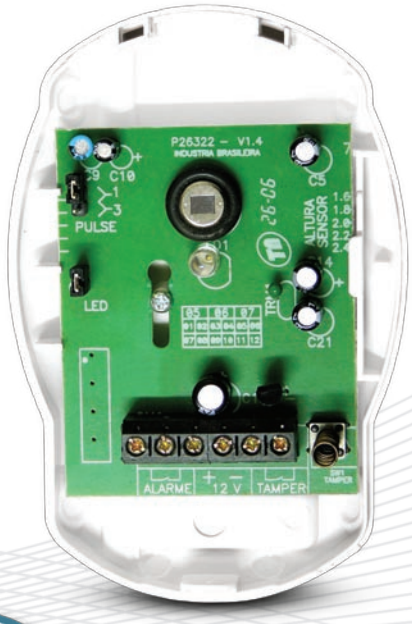
Sensit Solid

Sensor infravermelho passivo (IVP)

Sensor IVP para proteção de interiores com pouca variação de temperatura.

Disponível nas versões com e sem tamper.





Função tamper: Reconhece a violação da caixa plástica em uma tentativa de sabotagem e envia um sinal indicando a abertura do sensor (mesmo com o alarme desarmado);

COM RELÉ DE ESTADO SÓLIDO, imune a campos magnéticos!

Características:

- Compensação de temperatura: As variações climáticas de temperatura, que ocorrem durante as 24 horas do dia, são compensadas através do termistor que consegue “perceber” essa variação e se ajustar, mantendo o máximo desempenho, com maior imunidade a disparos falsos;
- Relé de estado sólido: Torna o sensor totalmente imune a campos magnéticos, garantindo maior confiabilidade contra possíveis tentativas de sabotagens com ímã;
- Ajustes de níveis de sensibilidade de detecção: Essa vantagem permite a escolha de 2 níveis de sensibilidade, de acordo com as exigências da aplicação;
- Detecção: 12 m de alcance x 110° de abertura;
- Lente de Fresnel translúcida branca: Ajuda a diminuir os disparos falsos por incidência de luz branca;
- Elemento piroelétrico dual: proporciona ao sensor melhor performance na detecção e maior imunidade a disparos falsos;
- Protetor plástico do piroelétrico: Desenvolvido para impedir que insetos invadam o elemento piroelétrico, protegendo-o e evitando disparos falsos;
- Fabricado com tecnologia SMD (Surface Mountaing Device), ou seja, componentes de montagem em superfície, que apresenta um percentual menor de margem de tolerância de variação, garantindo que todos os sensores apresentem o mesmo comportamento.

Sensit Digital

Sensor infravermelho passivo (IVP)

Sensor IVP para proteção de interiores com maior variação de temperatura.

COM RELÉ DE ESTADO SÓLIDO, imune a campos magnéticos!

Excelente imunidade a RF irradiada.

Características:

- Circuito digital microcontrolado / Software analisador de sinais: O Sensit Digital utiliza um microcontrolador para a execução do software e para o processamento dos sinais;
- Dupla compensação de temperatura: Esta função atua com duas vertentes (através do termistor e do software) para inibir os disparos falsos causados pelas variações de temperatura, mantendo o máximo desempenho, com maior imunidade a disparos falsos;
- Função tamper: Reconhece a violação da caixa plástica em uma tentativa de sabotagem e envia um sinal indicando a abertura do sensor (mesmo com o alarme desarmado);
- Relé de estado sólido: Torna o sensor totalmente imune a campos magnéticos, garantindo maior confiabilidade contra possíveis tentativas de sabotagens com ímã externo;
- Ajustes de níveis de sensibilidade de detecção: Essa vantagem permite a escolha de até 3 níveis de sensibilidade (baixa, média ou alta), de acordo com as exigências da aplicação;
- Detecção: 15 m de alcance x 110° de abertura;
- Lente de Fresnel translúcida branca: Ajuda a diminuir os disparos falsos por incidência de luz branca;
- Elemento piroelétrico dual: Proporciona ao sensor melhor desempenho na detecção e maior imunidade a disparos falsos;
- Protetor plástico do piroelétrico: Desenvolvido para impedir que insetos invadam o elemento piroelétrico, protegendo-o e evitando disparos falsos;
- Fabricado com tecnologia SMD (Surface Mountaing Device), ou seja, componentes de montagem em superfície, que apresentam um percentual menor de margem de tolerância de variação, garantindo que todos os sensores apresentem o mesmo comportamento.

Sensit Pet

Sensor infravermelho passivo (IVP)

Sensor IVP para proteção de interiores com maior variação de temperatura e com função Pet Immunity.

Excelente imunidade a RF irradiada.

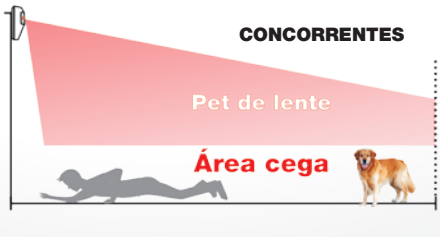
COM RELÉ DE ESTADO SÓLIDO, imune a campos magnéticos!

Características:

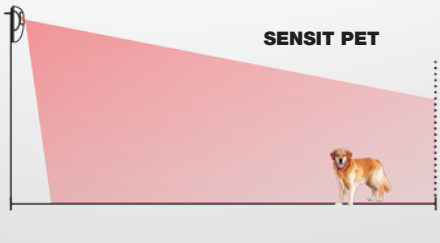
- Sensor Pet: Imune a animais de até 20 Kg;
- Circuito digital microcontrolado / Software analisador de sinais: O Sensit Pet utiliza um microcontrolador para a execução do software e para o processamento dos sinais;
- Dupla compensação de temperatura: Esta função atua com duas vertentes (através do termistor e do software) para inibir os disparos falsos causados pelas variações de temperatura, mantendo o máximo desempenho, com maior imunidade a disparos falsos;
- Função tamper: Reconhece a violação da caixa plástica em uma tentativa de sabotagem e envia um sinal indicando a abertura do sensor (mesmo com o alarme desarmado);
- Relé de estado sólido: Torna o sensor totalmente imune a campos magnéticos, garantindo maior confiabilidade contra possíveis tentativas de sabotagens com ímã;
- Ajustes de níveis de sensibilidade de detecção: Essa vantagem permite a escolha de até 3 níveis de sensibilidade (baixa, média ou alta), de acordo com as exigências da aplicação;
- Detecção: 15 m de alcance x 110° de abertura;
- Lente de Fresnel translúcida branca: Ajuda a diminuir os disparos falsos por incidência de luz branca;
- Elemento piroelétrico dual: Proporciona ao sensor melhor desempenho na detecção e maior imunidade a disparos falsos;
- Protetor plástico do piroelétrico: Desenvolvido para impedir que insetos invadam o elemento piroelétrico, protegendo-o e evitando disparos falsos;
- Fabricado com tecnologia SMD (Surface Mountaing Device), ou seja, componentes de montagem em superfície, que apresenta um percentual menor de margem de tolerância de variação, garantindo que todos os sensores apresentem o mesmo comportamento.

Entenda a função "True Motion" do Sensit Pet PPA

A função "True Motion" demonstra fisicamente, no piscar frenético do led, que o sensor realmente analisa a presença de um animal de até 20 Kg e não faz o reporte de seu sinal por entender que se trata de um animal. Esta função reforça o conceito de que o Sensit Pet não é "cego" na parte inferior da lente, mas um produto inteligente que realmente analisa e trata o sinal.



Sensores Pet de lente da concorrência utilizam área cega, o que possibilita ao intruso rastejar para entrar no local.



O Sensit Pet PPA não possui área cega, o que garante a certeza da segurança no local.

Mais informações, acesse: www.ppa.com.br

Linha Electra

Cercas elétricas

Electra 8K

- Eletrificador para cercas de segurança com acionamento por chave.

Electra 8K RF

- Eletrificador para cercas de segurança com módulo RF para acionamento por controle remoto (Piccolo) ou teclado de controle de acesso por senhas (Acesso), na frequência 433,92 MHz;
- Aviso sonoro ao ligar ou desligar a cerca elétrica;
- Memória para até 30 controles remotos na frequência 433,92 MHz;
- Pânico com acionamento da sirene por 1 minuto.

Electra Plus

- Eletrificador para cercas de segurança com alarme incorporado (1 setor híbrido);
- Gerenciamento independente de cerca e alarme;
- Módulo RF incorporado que permite acionar a cerca elétrica através de controle remoto (Piccolo) ou teclado de controle de acesso por senhas (Acesso), na frequência 433,92 MHz;
- Aviso sonoro ao ligar ou desligar a cerca elétrica;
- Memória para até 34 controles remotos na frequência 433,92 MHz;
- Memória para 30 sensores sem fio;
- Pânico com acionamento da sirene por 1 minuto.

- Produzida de acordo com as normas técnicas internacionais, com certificação IEC (International Electrotechnical Commission), orgão que autoriza a fabricação e comercialização de equipamentos nos países Europeus e EUA;
- Mantém a descarga elétrica, mesmo com os fios rompidos;
- Funciona com pulsos elétricos que não geram riscos fatais para quem tocar na fiação da cerca;
- Não necessita de aterramento eletrônico: O aterramento eletrônico é uma prática muito utilizada para aumentar a potência do eletrificador, que pode gerar riscos para o técnico no momento da instalação e aos seus usuários, além de ser ilegal segundo as normas da ABNT;
- Acionamento por chave (retenção), controle remoto (Piccolo) ou teclado de controle de acesso por senhas (Acesso), de acordo com os modelos;
- Tensão de alimentação: AC 127 / 220 V ou DC 12 V (bateria selada 12 V / 7 AH);
- Consumo do eletrificador: 5 W;
- Saída de alta tensão: 8000 V;
- Saída de sirene NA / NF 1 A;
- Saída auxiliar: 12 V 500 mA;
- Frequência normal de alimentação: 50 / 60 Hz;
- Caixa plástica com alojamento para bateria selada;
- Carregador de bateria incorporado;
- Pode ser instalado em conjunto com discadores, sirenes, receptores, além de possuir uma saída para alarme convencional ou monitorado.

Modem

Interface de programação remota

Características:

- Interface de programação remota para painéis de alarme;
- Em conjunto com o Software de Download, é possível realizar operações de programação, reprogramação, arme, desarme, anulação de setores, visualização do status do painel, etc.
- Comunicação via linha telefônica fixa;
- Cabo serial e cabo telefônico para as conexões Modem / PC e Modem / linha telefônica;
- Fonte de alimentação com chave seletora de tensão em 127 ou 220 V;

Acesso

Controle de acesso sem fio

Agora com bateria de lithium e frequência 433,92 MHz com PLL a cristal!

Características:

- Acesso é um transmissor por senhas sem fio que controla o ingresso a lugares restritos, podendo ser utilizado para acionar painéis de alarmes, automatizadores de portas sociais e portões, cancelas automáticas, cercas elétricas e fechaduras elétricas;
- Opera na frequência 433,92 MHz com PLL a cristal;
- Bateria de lithium;
- Alimentação por fonte de 9 a 12 volts*;
- 9 senhas de usuários e 1 senha master;
- 1 saída PGM (programável) com sinal negativo;
- Tempos de acionamento programáveis individualmente.

*Não acompanha o produto.

Deton

Sirene

Características:

- Sirene compacta;
- Alta potência: até 120 dB;
- Voltagem de 12 V DC;
- Corrente de 200 mA;
- Disponível nas cores preta ou branca.

A PPA...

Localizada no município de Garça, interior de São Paulo, a PPA conta com um parque industrial organizado e dotado de alta tecnologia, capaz de produzir um vasto mix de produtos para automatização de portas e portões, cancelas, controles de acesso para estacionamentos, motores elétricos e os mais variados produtos e acessórios para segurança eletrônica, tais como alarmes, interfaces de comunicação, receptores digitais, sensores, cercas elétricas, entre outros.

Em seus 27 anos de existência, a PPA consolidou uma rede de distribuição forte, com mais de 120 pontos em todo o Brasil e atuando também em mais de 20 países. Conta com mais de 100 mil revendedores parceiros e amigos, mantendo contato direto com o consumidor.

Com espírito pioneiro e sempre em busca de inovação tecnológica, a PPA possui um corpo de engenheiros e projetistas altamente capacitados para o desenvolvimento de produtos com altíssima qualidade, pensando cada vez mais no conforto e na segurança de seus consumidores.

Devido aos constantes avanços tecnológicos em seus produtos, a PPA se preocupa com o preparo e a capacitação de seus técnicos, investindo em treinamentos para distribuidores, revendedores e empresas dos mais variados segmentos.

Comprovando a qualidade em seus produtos, a PPA possui as certificações ISO 9001:2008, ABESE (Associação Brasileira das Empresas de Sistemas Eletrônicos de Segurança), ANATEL (Agência Nacional de Telecomunicações) e IEC (International Electrotechnical Commission), além de fortes parcerias com empresas conceituadas no mercado.

CONFORTO COM SEGURANÇA

As imagens deste catálogo são meramente ilustrativas. A PPA se reserva ao direito de alterar, sem prévio aviso, as informações e produtos apresentados neste material. Os acessórios são fornecidos separadamente. Para a correta aplicação do produto, consulte sempre o manual de instruções que está disponível no site da PPA (www.ppa.com.br). A instalação e manutenção devem ser feitas por um profissional capacitado da rede de Distribuição PPA.

VISITE NOSSO SITE:

www.ppa.com.br